

DECORK ALFAREFLEX

Finition blanche réfléchissante à base de liège (granulométrie 0 -1 mm)

Revêtement blanc à base de liège et de résine à l'eau (granulométrie 0 – 1 mm) pour murs extérieurs, en mesure de réfléchir les rayons du soleil. Les caractéristiques techniques du produit assurent un niveau élevé d'isolation thermique, d'économie énergétique et de confort thermique des maisons. Particulièrement pertinent en saison estivale. En plus d'avoir une finition élastique, il est hydrovac et résistant aux intempéries, y compris à l'action érosive du sel dans les stations balnéaires.

AVANTAGES

- Excellente capacité de réflexion des rayons du soleil.
- Favorise l'économie d'énergie et le confort thermique.
- Contribue à la régulation hygrométrique des environnements.
- Haute élasticité et résistance aux fissures.
- Facile et rapide à appliquer.
- Référence LEED.

CONSOMMATION

0,9 – 1,2 kg/m² en 2 couches pour environ 2 mm d'épaisseur.

TINTE

Blanc.

EMBALLAGE

Seaux en plastique de 18 kg.
Palettes : 32 seaux (576 kg).

DOMAINES D'APPLICATION

Produit étudié pour le revêtement et la décoration des façades extérieures associé aux systèmes d'isolation thermique Diasen. *Decork Alfareflex* a l'excellentes capacités d'adhésion sur n'importe quel type de support et pour cela, avec le bon primaire, il peut être utilisé dans de nombreuses situations : métal, enduits, supports en ciment et carrelages.

Revêtements de décoration

STOCKAGE

Le produit doit être conservé dans ses emballages d'origine parfaitement fermés, dans des locaux bien aérés, à l'abri de la lumière du soleil, de l'eau et du gel et à des températures comprises entre +5°C et +35°C. Temps de stockage 12 mois.

PREPARATION DU SUPPORT

Le support doit être complètement durci et pourvu d'une résistance suffisante. La surface doit être complètement nivelée et soigneusement nettoyée, séchée, sans huiles ni graisses, sans parties friables ou inconsistantes ou autres matières qui pourraient porter préjudice à l'adhésion du produit. Dans le cas où la surface serait dans son ensemble friable, l'enlever totalement jusqu'à obtenir un bon support et restaurer les fissures ou les parties dégradées avec un mortier spécial. En cas de nettoyage hydraulique, attendre que le support soit complètement sec. L'humidité éventuellement présente dans le support peut porter préjudice à l'adhésion du produit appliqué. *Decork Alfareflex* accroche sur différents types de supports sans besoin de primaire, on conseille quoi qu'il en soit de faire un essai préliminaire afin de vérifier l'adhésion et l'éventuelle nécessité d'utiliser un primaire.



Les indications et les prescriptions ci-dessus, bien qu'elles représentent notre meilleure expérience et connaissance, doivent être considérées comme étant indicatives et non exhaustives. Diasen ne connaît pas les détails du travail à faire et encore moins les caractéristiques du support à traiter. C'est pour cela qu'avant d'utiliser le produit, il faut faire des essais, pour vérifier que le produit soit adapté et quoi qu'il en soit on assume la responsabilité de l'usage qu'on en fait. En cas de doutes contacter le bureau technique de l'usine avant le début des travaux. Toujours se référer à la fiche technique mise à jour disponible sur www.diasen.com qui annule et remplace les autres.

DECORK ALFAREFLEX

Finition blanche réfléchissante à base de liège (granulométrie 0 – 1 mm)

Enduits de la gamme *Diathonite* ou nouveaux enduits

S'assurer que l'enduit soit bien sec de façon à ce que la surface reste la moins brute possible, sinon appliquer au préalable une couche d'un des enduits lissants *Diasen*, comme *Argatherm* ou *Argacem HP* (voir fiche technique). Appliquer le fixateur spécifique *D20* (voir fiche technique) sur les mortiers et les enduit minces. Que ce soit sur l'enduit de lissage ou directement sur l'enduit appliquer le fixateur spécial *Color Primer* (voir fiche technique).

Vieil enduit

S'assurer que l'enduit soit consistant et bien collé au support, dans le cas contraire prévoir de l'enlever en partie ou totalement et de le refaire. En cas d'enduits peints, étant donné la grande variété de peintures présentes dans le commerce, on conseille de faire un essai d'adhésion pour vérifier l'efficacité à l'application ou la nécessité d'utilisation *Color Primer* (voir fiche technique). Sur des enduits bruts appliquer directement *Decork Alfareflex*, en cas de supports poussiéreux utiliser le fixateur *D20* (voir fiche technique).

Placoplâtre

Sur des surfaces en placoplâtre s'assurer que les joints soient bouchés et poncés dans les règles de l'art, puis appliquer le fixatif *D20* (voir fiche technique).

Béton

Dans le cas d'un support en ciment nouveau, ce dernier doit être suffisamment sec. En présence de fissures, trous ou parties irrégulières, les restaurer avec un mortier ciment adapté. En cas de fissures, de trous ou de zones irrégulières, les restaurer avec un mortier de ciment approprié, tel que *Rebuild⁴⁰ R4* (voir fiche technique). Pour traiter les tiges d'armature, appliquer un produit de passivation approprié. Pour une meilleure adhésion sur le béton lisse, non humide on conseille d'utiliser *Color Primer* (voir fiche

Revêtements de décoration

technique). Sur des supports humides, afin d'éviter des phénomènes de cloques ou de décollement utiliser *Vapostop* (voir fiche technique) comme primaire. Si le support est sujet à une humidité de remontée, il faut utiliser *WATstop* (voir fiche technique). *WATstop* peut être utilisé aussi pour remplir des petites fissures. Sur le béton brut utiliser le primaire *Vapostop* (voir fiche technique).

Bois

Nettoyer soigneusement la surface en enlevant la poussière, les zones friables et les morceaux en train de se détacher. Le bois devra être complètement sec, bien soudé et complètement stable. Appliquer sur les surfaces en bois le primaire *Grip Primer* (voir fiche technique) avant d'appliquer le *Decork Alfareflex*. Ne pas appliquer le produit sur des planchers en bois traités ou des supports avec un grand nombre de joints.

Métal

Nettoyer parfaitement la surface en éliminant la saleté et la peinture pas bien collés. Avant d'appliquer le *Decork Alfareflex*, appliquer le primaire d'accrochage *Color Primer* (voir fiche technique). Ne pas appliquer le produit sur des planches, des panneaux d'allumettes ou des substrats présentant un nombre élevé de joints. En présence de rouille, avant d'appliquer *Color Primer*, traiter la surface avec un anti-rouille. Si la surface métallique est peinte, on conseille de faire une preuve pour vérifier la parfaite adhésion du système.

Surface lisses

Sur des surfaces particulièrement lisses et non absorbantes utiliser le primaire spéciale *Color Primer* (voir fiche technique). Pour des surfaces pas présentes dans la fiche technique contacter le bureau technique *Diasen*.

Traitement des joints

D'éventuels joints présents sur le support (joints entre plaques en béton ou d'autre matériaux, joints

DECORK ALFAREFLEX

Finition blanche réfléchissante à base de liège (granulométrie 0 – 1 mm)

de dilatation, de contrôle ou d'isolation) doivent être traités avant d'appliquer *Decork Alfareflex* avec le mastic polyuréthane *Diaseal Strong* (voir fiche technique).

MISCELAZIONE

- Toujours mélanger le produit avant l'application avec un mélangeur jusqu'à obtenir un mélange homogène.
- Vider complètement le contenu du sac dans le seau.
- Mélange la préparation pendant au moins 2 ou 3 minutes jusqu'à obtenir un mélange uniforme.
- Le produit est prêt à l'usage et généralement il ne faut pas le diluer. Par conditions climatiques extrêmement chaudes on peut ajouter :
 - Pour une application à la main, maximum 5% d'eau (0,9 L d'eau pour chaque pot de 18 kg).
 - Pour une application par pulvérisation, maximum 10% d'eau (1,8 L pour chaque pot de 18 kg).
- On conseille de diluer le produit toujours de la même façon pour éviter les changements de couleur.
- Mélanger à nouveau la préparation.
- Ne jamais ajouter des produits étrangers à la préparation.

APPLICATION

Application à la main

1. Attendre que le primaire éventuellement utilisé sèche complètement.
2. Appliquer une première couche bien épaisse de *Decork Alfareflex* avec une spatule en fer aux bords arrondis. La première couche peut être utilisée comme enduit de lissage pour uniformiser la surface. En cas de pluie sur le produit pas complètement sec vérifier attentivement comment se passe l'application de la couche suivante.
3. Au séchage complet de la première couche (environ 10 heures à 23°C et 50% d'humidité relative), appliquer une seconde

couche fine de produit pour emmener la finition. Ne pas trop charger la seconde couche. Pour un meilleur résultat et un revêtement plus homogène on conseille de croiser les couches.

4. Poncer juste après l'application avec une spatule en plastique avec des bords à 45°.
5. Temps d'application : environ 80/110 m² par jour.

Application par pulvérisation avec DS-Spray Gun

1. Attendre que le primaire éventuellement utilisé soit parfaitement sec.
2. Le pistolet à pulvérisation doit avoir :
 - Pression minimum du compresseur 5,0 bar ;
 - Diamètre de l'embout 3,0 – 4,0 mm.
3. Appliquer une première couche de *Decork Alfareflex* pour couvrir toute la surface. En cas de pluie sur le produit pas parfaitement sec vérifier comment se déroule l'application de la couche suivante.
4. Au complet séchage de la première couche (environ 10 heures à 23°C et 50% d'humidité relative), appliquer une seconde couche de *Decork Alfareflex* jusqu'à couvrir totalement le support. Pour un meilleur résultat et un revêtement plus homogène on conseille de croiser les couches.
5. Ne pas poncer.
6. Temps d'application : environ 200/250 m² par jour.

Decork Alfareflex peut être appliqué également par pulvérisation avec la machine DS-5500 Texture Sprayer, diamètre embout 4,00 mm, pression niveau 4 (4,0 atm); dans ce cas le temps l'application varie de façon indicative entre 700 et 800 m² par jour.

TEMPS DE SECHAGE

A une température de 23°C et une humidité relative de de 50% le produit séché en 10 heures environ.

- Les temps de séchage sont influencés par l'humidité relative de l'environnement, par la

Revêtements de décoration

Les indications et les prescriptions ci-dessus, bien qu'elles représentent notre meilleure expérience et connaissance, doivent être considérées comme étant indicatives et non exhaustives. Diasen ne connaît pas les détails du travail à faire et encore moins les caractéristiques du support à traiter. C'est pour cela qu'avant d'utiliser le produit, il faut faire des essais, pour vérifier que le produit soit adapté et quoi qu'il en soit on assume la responsabilité de l'usage qu'on en fait. En cas de doutes contacter le bureau technique de l'usine avant le début des travaux. Toujours se référer à la fiche technique mise à jour disponible sur www.diasen.com qui annule et remplace les autres.

DECORK ALFAREFLEX

Finition blanche réfléchissante à base de liège (granulométrie 0 – 1 mm)

température et peuvent varier de façon significative.

- Protéger *Decork Alfareflex* en cas de pluie imminente, de gel, d'ensoleillement direct et de vent, pendant au moins 2 heures à une température de 23°C.
- S'il est appliqué en plus grandes quantités que celles prévues, les temps de séchage pourraient augmenter sensiblement.

INDICATIONS

- Ne pas appliquer par des températures ambiantes ou du support inférieures à +5°C et supérieures à +35°C.
- Lors de la saison estivale appliquer le produit dans les heures les plus fraîches de la journée, à l'abris du soleil.
- Ne pas appliquer en cas de danger imminent de pluie ou de gel ou avec un brouillard trop épais ou par une humidité relative supérieure à 70%.
- Le produit n'est pas adapté pour l'application sur les toits plats. Une éventuelle stagnation de l'eau peut entraîner une décoloration localisée.
- Appliquer le produit sur des surfaces complètement sèches.

- Protéger le produit de la pluie battante jusqu'à ce que ce soit complètement sec.
- Avant d'appliquer le produit on conseille de recouvrir chaque élément qui ne doit pas être enduit.
- Conserver le produit non utilisé dans l'emballage d'origine.

NETTOYAGE

L'équipement utilisé peut-être laver à l'eau juste après l'utilisation. Une fois le produit complètement sec, on conseille pour le nettoyage des détergents neutres, pas trop agressifs. Choisir la méthode de nettoyage la plus adaptée (éponge, balai ou nettoyage hydraulique) en rapport avec le type de saleté présente

SECURITE

Lors de la manipulation toujours utiliser des équipements de protection individuelle et s'en tenir à ce qui est indiqué sur la fiche de sécurité relative au produit.

Revêtements de décoration

Les indications et les prescriptions ci-dessus, bien qu'elles représentent notre meilleure expérience et connaissance, doivent être considérées comme étant indicatives et non exhaustives. Diasen ne connaît pas les détails du travail à faire et encore moins les caractéristiques du support à traiter. C'est pour cela qu'avant d'utiliser le produit, il faut faire des essais, pour vérifier que le produit soit adapté et quoi qu'il en soit on assume la responsabilité de l'usage qu'on en fait. En cas de doutes contacter le bureau technique de l'usine avant le début des travaux. Toujours se référer à la fiche technique mise à jour disponible sur www.diasen.com qui annule et remplace les autres.

DECORK ALFAREFLEX

Finition blanche réfléchissante à base de liège (granulométrie 0 – 1 mm)

* Les données présentées même si faites selon une méthodologie d'essai normal sont indicatives et peuvent subir des modifications au changement des conditions particulières du chantier.

Données physiques / techniques *

Données caractéristiques		Unité de mesure
Consommation	0,9 – 1,2 kg/m ² en 2 couches pour environ 2 mm d'épaisseur	kg/m ²
Aspect	pâte	-
Couleur	blanc	-
Dilution	À la spatule	Si nécessaire maximum 5% (0,9 L par emballage de 18 kg)
	Par pulvérisation	Si nécessaire maximum 10% (1,8 L pour emballage de 18 kg)
Temps d'attente entre 1 ^{ère} et 2 ^{ème} couche (T=23°C ; U.R. 50%)	Environ 8 - 10	heures
Granulométrie du liège	0 - 1	mm
Température d'application	+5 /+35	°C
Temps de séchage (T=23°C; U.R. 50%)	10	heures
Conservation	12	mois
Emballage	Seau en plastique de 18 kg	kg

* 1680 heures de vieillissement accéléré correspondent à environ 10 années. Cette correspondance est purement indicative et peut varier considérablement en fonction des conditions climatiques du lieu d'utilisation du produit.

Performances finales	Résultat	Unité de mesure	Norme
Conductivité thermique (λ)	0,086	W/mK	UNI EN 12667
SRI	100	%	ASTM E 1980-11
Emissivité	0,889		UNI EN 15976:2011
Réflexion solaire	0,806	%	ASTM E 1549-09
Elasticité	60%	-	ISO 527-1
Crack Bridging	Classe A5	-	UNI EN 1062-1
Résistance aux cycles de vieillissement accéléré	1680 ore (10 anni*)	heures / années	UNI EN ISO 11507
Transmission de la vapeur d'eau	Classe V3	-	UNI EN 1062-1
Permabilité au CO2	Classe C1	-	UNI EN 1062-1
Perméabilité à l'eau	Classe W2	-	UNI EN 1062-1
Gloss	Classe G3	-	UNI EN 1062-1
Granulométrie	Classe S1	-	UNI EN 1062-1
Epaisseur	Classe E5	-	UNI EN 1062-1

Revêtements de décoration

Les indications et les prescriptions ci-dessus, bien qu'elles représentent notre meilleure expérience et connaissance, doivent être considérées comme étant indicatives et non exhaustives. Diasen ne connaît pas les détails du travail à faire et encore moins les caractéristiques du support à traiter. C'est pour cela qu'avant d'utiliser le produit, il faut faire des essais, pour vérifier que le produit soit adapté et quoi qu'il en soit on assume la responsabilité de l'usage qu'on en fait. En cas de doutes contacter le bureau technique de l'usine avant le début des travaux. Toujours se référer à la fiche technique mise à jour disponible sur www.diasen.com qui annule et remplace les autres.

DECORK ALFAREFLEX

Finition blanche réfléchissante à base de liège (granulométrie 0 – 1 mm)

Adhérence sur béton après cycle gel-dégel	0,67	N/mm ²	UNI EN 13787-1:2003 UNI EN 13787-2:2003 UNI EN 1542: 2000
Adhérence sur béton	1,17	N/mm ²	UNI EN 1542: 2000 UNI EN 1504-2: 2005

Crediti LEED®

Standard LEED for New Construction & Major Renovation, LEED for Schools, LEED for Core & Shell, v. 2009

Domaine thématique	Certification	Notation
Energy & Atmosphere	EAp2 - Minimum Energy Performance	obligatoire
	EAc1 – Optimize Energy Performance	de 1 à 19
Materials & Resources	MRC2- Construction Waste Management	de 1 à 2
	MRC4 – Recycled Content	de 1 à 2
	MRC5 – Regional Materials	de 1 à 2
	MRC6 - Rapidly Renewable Materials	1
Indoor Environmental Quality	IEQc3.2 - Construction Indoor Air Quality Management Plan — Before Occupancy	1
	IEQc4.2 - Low Emitting Materials - Paints and Coatings	1

Indoor Air Quality (AIQ) Certification

Evaluation of the results

Regulation or protocol	Version of regulation or protocol	Conclusion
French VOC Regulation	Decree of March 2011 (DEVL1101903D) and Arrêté of April 2011 (DEVL1104875A) modified in February 2012 DEVL1133129A)	
French CMR components	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)	Pass
Italian CAM Edilizia	Decree 11 October 2017 (GU n.259 del 6-11-2017)	Pass
AgBB/ABG	Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes, ABG May 2019, AgBB August 2018	Pass
Belgian Regulation	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)	Pass
Indoor Air Comfort®	Indoor Air Comfort 7.0 of May 2020	Pass

Revêtements de décoration

Les indications et les prescriptions ci-dessus, bien qu'elles représentent notre meilleure expérience et connaissance, doivent être considérées comme étant indicatives et non exhaustives. Diasen ne connaît pas les détails du travail à faire et encore moins les caractéristiques du support à traiter. C'est pour cela qu'avant d'utiliser le produit, il faut faire des essais, pour vérifier que le produit soit adapté et quoi qu'il en soit on assume la responsabilité de l'usage qu'on en fait. En cas de doutes contacter le bureau technique de l'usine avant le début des travaux. Toujours se référer à la fiche technique mise à jour disponible sur www.diasen.com qui annule et remplace les autres.

DECORK ALFAREFLEX

Finition blanche réfléchissante à base de liège (granulométrie 0 – 1 mm)

Indoor Air Comfort GOLD®		Indoor Air Comfort GOLD 7.0 of May 2020	Pass
BREEAM International		BREEAM International New Construction v2.0 (2016)	Exemplary Level
BREEAM® NOR		BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)	Pass
LEED®		“Low-Emitting Material” according to the requirements of LEED v4.1	Pass
CDPH	Classroom scenario	CDPH/EHLB/Standard Method V1.2. (January 2017)	Pass
	Office scenario	CDPH/EHLB/Standard Method V1.2. (January 2017)	Pass



Revêtements de décoration